

ABSTRAK

Diskominfo Kerinci merupakan sebuah instansi yang bertanggung jawab atas pengelolaan media informasi di lingkup Pemerintahan Kabupaten Kerinci. Keberadaan *website* sebagai media informasi menjadi kebutuhan yang sangat penting untuk menyampaikan informasi kepada masyarakat. *Website* yang dikelola ini bersifat publik (*open website*) sehingga prinsip keamanan informasi harus diterapkan agar tidak mendapat serangan dari pihak yang tidak bertanggung jawab. Penelitian ini melakukan analisis keamanan pada 10 *website* yang dikelola oleh Diskominfo Kerinci dimana 10 *website* tersebut merupakan *website* resmi milik instansi-instansi di lingkup Pemerintahan Kabupaten Kerinci. Penulis akan mengusulkan dua metode untuk melakukan analisis keamanan website yaitu menggunakan metode *Open Web Application Security Project* (OWASP) dan metode *Information Systems Security Assessment Framework* (ISSAF). Sebanyak 10 domain *website* digunakan sebagai target uji. Berdasarkan hasil pengujian, penerapan metode OWASP dan ISSAF berhasil mengurangi jumlah celah kerentanan pada *website* dan dapat meningkatkan keamanan *website*. Nilai keberhasilan untuk metode OWASP dan ISSAF memiliki nilai keberhasilan yang sama yaitu di angka 90%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa metode OWASP dan ISSAF mampu meningkatkan keamanan *website*.

Kata Kunci: Keamanan Website, Serangan, OWASP, ISSAF, *Penetration Testing*

ABSTRACT

Diskominfo Kerinci is an agency responsible for managing information media within the Kerinci Regency Government. the existence of a website as a medium of information becomes a very important need to convey information to the public. This managed website is public (open website) so that information security principles must be applied so as not to be attacked by irresponsible parties. This study conducted a security analysis on 10 websites managed by Diskominfo Kerinci where the 10 websites are official websites belonging to agencies within the Kerinci Regency Government. The author will propose two methods to analyze website security, namely using the Open Web Application Security Project (OWASP) method and the Information Systems Security Assessment Framework (ISSAF) method. A total of 10 website domains were used as test targets. Based on testing, the application of OWASP and ISSAF methods reduces the number of vulnerabilities on the website and can improve the security of the website. The success value for the OWASP and ISSAF methods has the same success value, which is at 90%. So it can be said that the OWASP and ISSAF methods are able to improve website security.

Keyword: Website Security, Attack, OWASP, ISSAF, Penetration Testing